

En savoir plus...



SERVICE COMMERCIAL					
Région OUEST	Région MIDI-PYRÉNÉES / ROUSSILLON	Région AQUITAINE	Région PACA / LANGUEDOC	Région CENTRE-EST	Région NORD-EST
• Route d'Ancenis 44430 LA BOISSIÈRE DU DORÉ Tél : 02 40 33 70 43 Fax : 02 40 33 70 60	• Lieu-dit La Sauvegarde Route d'Auch - BP 333 31773 COLOMIERS Tél : 05 61 30 61 03 Fax : 05 61 30 61 28	• Route de Morizès 33190 GIRONDE/DROPT Tél : 05 56 71 91 80 Fax : 05 56 61 56 62	• Les Plantées 42680 ST MARCELLIN-EN-FOREZ Tél : 04 77 52 72 53 Fax : 04 77 52 81 48	• Les Tuileries 42300 MABLY Tél : 04 77 23 29 66 Fax : 04 77 23 29 61	• Les Tuileries 42300 MABLY Tél : 04 77 44 07 25 Fax : 04 77 44 07 27



Vous pouvez cliquer sur nous !

NOUVEAU

www.imerys-structure.com

IMERYS Structure ▶ Contact - Service Marketing
BP 313 - 31773 Colomiers Cedex
<http://www.imerys-structure.com>

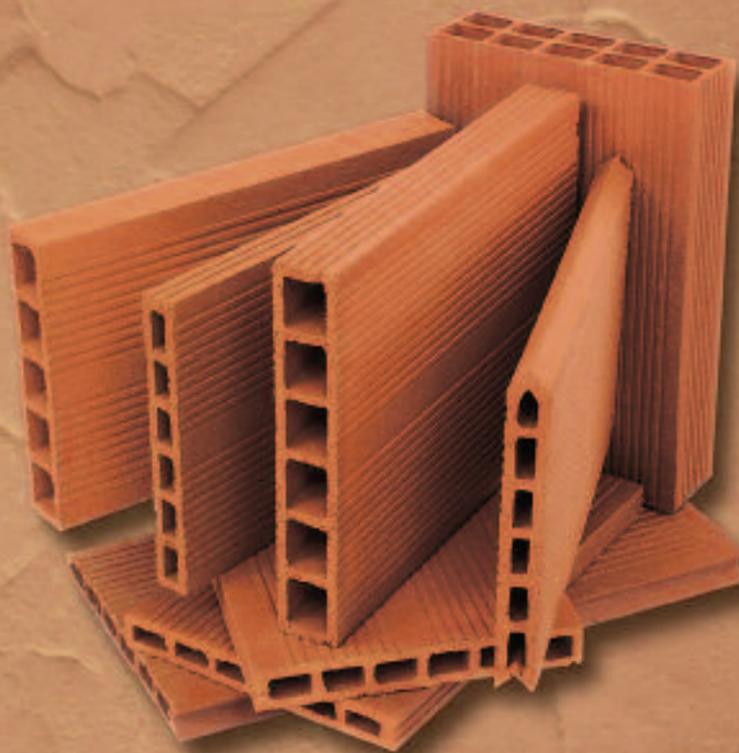


IMERYS Structure,
c'est pour vous,
toutes les valeurs
de la terre.

C'est depuis toujours par notre capacité à développer des solutions nouvelles et performantes pour construire et rénover, que nous gagnons chaque jour la confiance d'utilisateurs toujours plus exigeants. Aujourd'hui, avec les gammes de produits IMERYS Structure, vous disposez d'un choix exceptionnel, que ce soit en terme de formes, ou de formats. Cette volonté d'innovation, qui s'appuie à la fois sur le savoir-faire de nos équipes, la diversité des argiles exploitées sur nos nombreux sites de production et un outil industriel performant, vous garantit une qualité constante. En définitive, en choisissant les produits IMERYS Structure, vous bénéficiez d'un savoir-faire exceptionnel et d'une implication de tous les instants pour offrir à votre habitat "toutes les valeurs de la terre".

IMERYS TC - B 449 354 224 RCS LYON - Imprimerie Bouquet - Septembre 2006

IMERYS Structure



»» BRIQUES PLATRIERES

CLOISONS ET PLAFONDS

POUR VOUS, TOUTES LES VALEURS DE LA TERRE.

IMERYS Structure

Les atouts de la Brique Plâtrière

Les valeurs de la terre cuite

Les cloisons font partie des ouvrages les plus sollicités d'une construction (chocs, fixation, projection d'eau...).

Les plafonds suspendus, quant à eux, sont en contact permanent avec l'air extérieur.

De plus, l'environnement réglementaire de la construction en continue évolution (RT 2005, CPT « revêtements murs intérieurs... », sécurité incendie, NRA) conforte l'utilisation de la brique en cloison et en plafond.

C'est pourquoi il convient d'utiliser un matériau adapté à ces contraintes.

La terre cuite ne favorise pas le développement des moisissures, elle préserve la qualité de l'air intérieur.

Les cloisons et les plafonds en brique participent au confort intérieur en toutes saisons grâce à l'inertie reconnue de la terre cuite.

Choisir des cloisons en briques c'est avoir l'assurance d'un travail réalisé par un professionnel, c'est aussi investir pour un cloisonnement sain et durable.

- » HAUTE DURETÉ
- » IMPUTRESCIBLE
- » INCOMBUSTIBLE
- » SÉCURITÉ D'ACCROCHAGE
- » CONFORT THERMIQUE
- » CONFORT HYGROMÉTRIQUE

Brique et plâtre, la tradition par excellence

La brique plâtrière est le partenaire idéal de toutes les envies, grâce à son petit format et à sa maniabilité.

Elle permet de réaliser des ouvrages aux formes diverses (cloisons à fort rayon de courbure, escaliers à voûte sarrasine, cheminées, coffrages divers...).

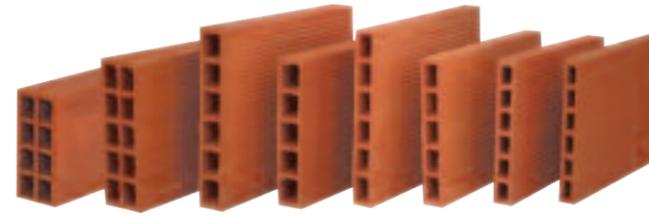
Elle reçoit tout type de finition ou décoration (enduits au plâtre lissé, structuré et/ou coloré, enduits à base de chaux...).

Le temps de séchage de l'enduit peut être écourté grâce aux plâtres allégés, qu'ils soient manuels ou projetés.



Les Briques Plâtrières

Brique de cloison, la gamme



Norme de référence NF EN 771-1.
Les caractéristiques certifiées par la marque NF Briques de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques dimensionnelles, la masse volumique apparente sèche, l'éclatement, la dilatation à l'humidité, la résistance à la compression et la durabilité (résistance au gel).

Organisme de certification
AFNOR CERTIFICATION
11 rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAÎNE SAINT-DENIS Cedex
site internet : www.marque-nf.com

Site de fabrication : BESSENS (82)

Type	Simple rangée d'alvéoles					Double rangée d'alvéoles		
	NF							
Dim (lg x ép x larg) en mm	400x35x200	400x40x200	400x40x250	400x50x200	400x50x250	400x70x200	400x75x200	500x100x200
Poids	2,53	2,72	3,3	3,1	3,75	5,2	5,5	7
Qté/m ²	12	12	10	12	10	12	12	10
Qté/pal	360	300	280	280	240	180	180	160
Réf. catalogue	1001	1003	1005	1007	1009	1011	1013	1014
Utilisation	Doublage uniquement		Doublage et distribution					

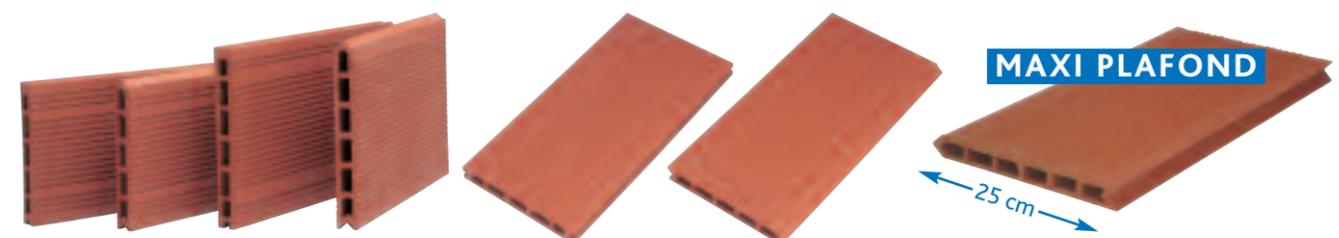
Site de fabrication : MABLY (42)

Type	Simple rangée d'alvéoles						Double rangée d'alvéoles		
	Dim (lg x ép x larg) en mm	400x35x200	400x35x250	400x40x200	400x40x250	400x50x200	400x50x250	400x50x200	400x70x200
Poids	2,53	3,2	2,72	3,3	3,1	3,75	4	5,2	5
Qté/m ²	12	10	12	10	12	10	12	12	12
Qté/pal	525	420	450	360	420	336	375	200	240
Code catalogue	1051	1052	1054	1056	1057	1059	1061	1064	1065
Utilisation	Doublage uniquement			Doublage et distribution					

Site de fabrication : LA BOISSIÈRE DU DORÉ (44)

Type	Simple rangée d'alvéoles					Double rangée d'alvéoles	
	Dim (lg x ép x larg) en mm	385x35x250	385x40x250	385x40x300	385x50x250	385x50x300	385x80x250
Poids	3,1	3,35	3,9	3,75	4,4	6,1	6,8
Qté/m ²	10	10	8,5	10	8,5	10	9,5
Qté/pal	450	450	360	375	300	225	160
Réf. catalogue	3003	3004	3005	3006	3007	3008	1015
Utilisation	Doublage uniquement		Doublage et distribution				

La gamme de briques de plafond



Type	Double femelle		Mâle femelle			
	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Maxi-plafond
Dim (lg x ép x larg) en mm	400x30x200	400x30x250	400x30x200	400x30x250	385x30x250	500x30x250
Poids	2,5	3	2,5	3	3	3,7
Qté/m ²	12	10	12	10	10	8
Qté/pal	420	352	420	352	480	320
Réf. catalogue par région commerciale	1023	1025	1020	1022	3000	3001

Produits disponibles uniquement sur la Région ATLANTIQUE

Les Briques de cloison

Mise en œuvre des cloisons en briques plâtrières

1 Règles d'élancement

En fonction de la hauteur et de la distance entre raidisseurs, le DTU 20.1 définit les épaisseurs minimales des cloisons :

Épaisseur minimale de la cloison en fonction de la hauteur et de la distance horizontale entre raidisseurs (m)		
Épaisseur brute de la cloison	Hauteur (*) maximale (m)	Distance horizontale maximale entre raidisseurs
3,5 cm	2,60	5,00
4 et 5 cm	3,00	6,00
6, 7 et 7,5 cm	3,50	7,00
8 et 10 cm	4,00	8,00

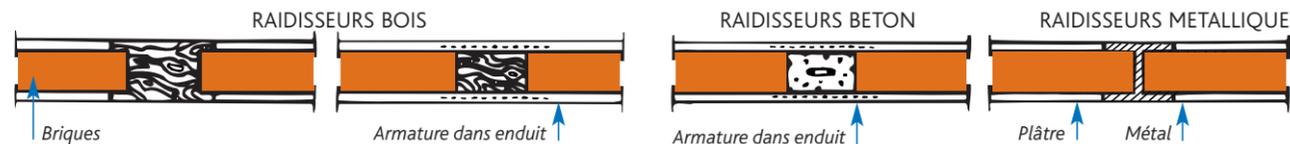
* Pour les cloisons sous rampant, ces valeurs s'appliquent à la hauteur moyenne.

Les hauteurs maximales indiquées ci-contre peuvent être toutefois dépassées si la distance horizontale entre raidisseurs est telle que la surface de la cloison entre raidisseurs ne dépasse pas les valeurs ci-dessous :

Épaisseur brute de la cloison	Surface maximale entre raidisseurs (m ²)
3,5 cm	10,00
4 et 5 cm	14,00
6, 7 et 7,5 cm	20,00
8 et 10 cm	25,00

2 Les différents types de raidisseurs verticaux :

En règle générale, les raidisseurs verticaux sont constitués par : un retour de cloison à 90°, un ancrage dans la maçonnerie ou un poteau d'inertie.



3 Montage - liant

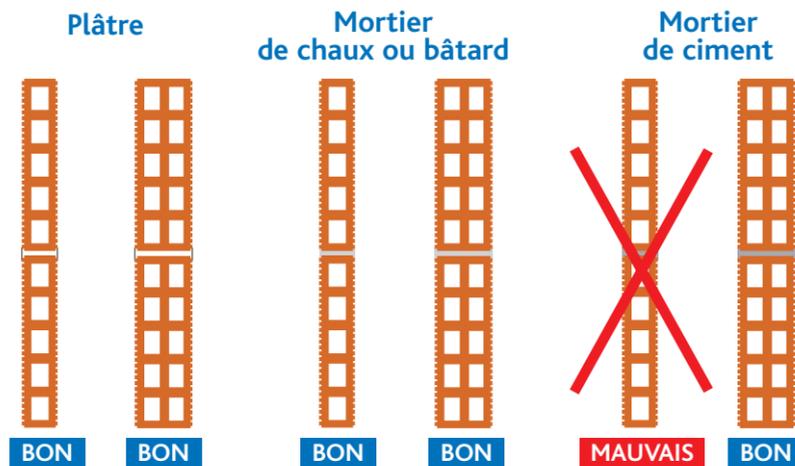
Les briques comportant une seule rangée d'alvéoles et d'épaisseur strictement inférieure à 7 cm doivent être hourdées au plâtre gros ou fin, au mortier de chaux ou bâtard.

Pour les cloisons à deux rangées d'alvéoles et d'épaisseur supérieure ou égale à 7 cm, le hourdage peut aussi être réalisé avec un mortier de ciment.

On adaptera l'enduit de finition en fonction du liant de montage, de l'épaisseur de la cloison et de sa destination (voir paragraphe enduits).

Les briques doivent être montées à joints croisés.

Le harpage doit être compris entre 1/3 et 1/2 de la longueur de la brique.



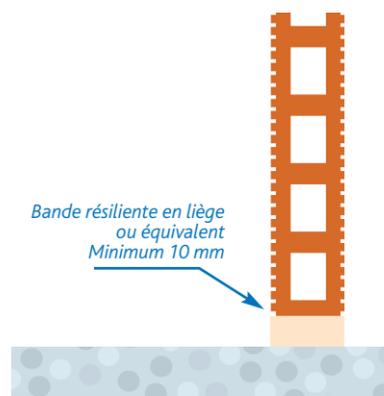
4 Dispositions en pied de cloison

Lorsque les cloisons sont mises en œuvre entre deux planchers lourds ou entre un dallage et un plancher, ou sur un ouvrage flexible, il est nécessaire de prévoir une semelle en matériau résilient afin de pallier à une compression excessive.

Cette semelle doit avoir une épaisseur minimale de 10 mm. Dans le cas d'un plafond suspendu en briques, cette disposition n'est pas nécessaire.

En fonction du degré d'exposition à l'humidité du local, on adaptera le liant de montage, le type d'enduit et éventuellement la protection en pied de cloison et sous carrelage (CPT « revêtements de murs intérieurs... » cahier du CSTB n°3265).

Se reporter au paragraphe locaux humides.



5 Blocage en tête, bourrages et rebouchages

Le blocage en tête de cloison, les bourrages et les scellements s'effectueront avec le même liant que celui utilisé pour le montage des briques.

Les Briques de cloison

Particularités liées à la nature de l'enduit

1 Nature des enduits

Les enduits de finitions peuvent être réalisés :

- soit au plâtre gros (PG) soit au plâtre fin (PF)
- soit au plâtre très haute dureté (THD) ou allégé (manuel ou projeté)
- soit avec un enduit à base de liant hydraulique ou de ciment pur.

Se reporter aux paragraphes suivant pour les dispositions particulières (compatibilité des liants de montage et enduits notamment).

2 Prescriptions liées à la fonction et à l'épaisseur de la cloison

Pour les cloisons de doublage :

• Si l'épaisseur de la cloison est < 7 cm et si elle est revêtue d'un enduit à base de liants hydrauliques ou un plâtre THD, la cloison doit être reliée à la paroi qu'elle double en disposant des attaches environ tous les mètres et dans chaque sens ; toutefois pour une cloison de 2 m 50 de hauteur, il peut être mis en œuvre une file d'attaches à mi-hauteur disposées tous les mètres environ.

• Si l'épaisseur de la cloison est ≥ 7 cm, les prescriptions ci-dessus ne s'appliquent pas.

Pour les cloisons de distribution :

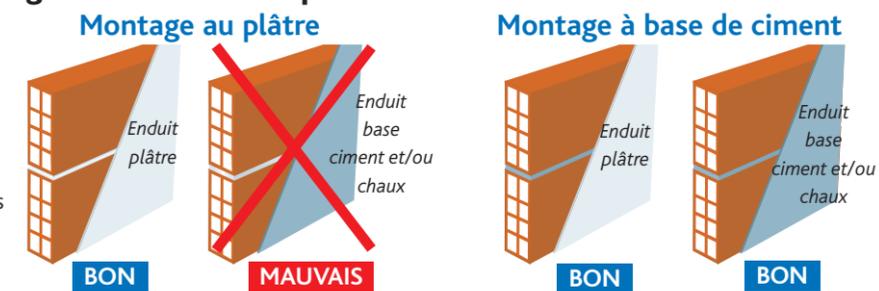
• Si l'épaisseur de la cloison est < 7 cm et si elle est enduite sur ses deux faces, alors l'enduit doit avoir la même composition.

• Si l'épaisseur de la cloison est < 7 cm et si elle est enduite sur une seule face, alors l'enduit doit être au plâtre.

• Si l'épaisseur de la cloison est ≥ 7 cm, les prescriptions ci-dessus ne s'appliquent pas.

3 Compatibilité des liants de montage et des enduits en présence d'eau

Il est possible de réaliser un enduit au plâtre, au ciment pur, bâtard ou à la chaux sur une brique hourdée au mortier de ciment ou bâtard, en revanche, seuls les enduits au plâtre sont autorisés si la cloison est hourdée au plâtre. Les scellements, blocages et rebouchages doivent être réalisés avec les mêmes liants que ceux utilisés pour le montage.



4 Prescriptions particulières liées à l'exposition à l'eau du local

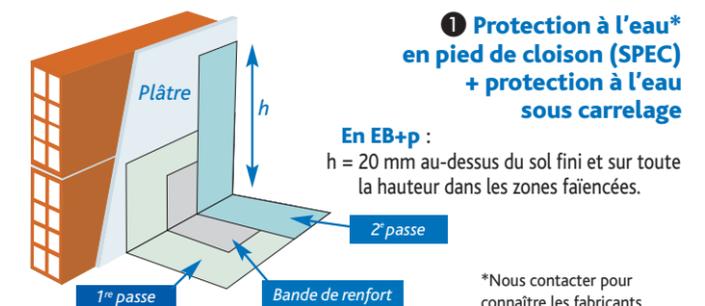
Selon le CPT « revêtements murs intérieurs... » cahier du CSTB n°3265 d'octobre 2000 et le CPT « classement des locaux... » cahier du CSTB n°3335 d'avril 2001, certaines dispositions constructives sont à respecter. En effet, on adaptera le liant de montage et l'enduit au classement du local.

classement du local	Utilisation (ligne 1) Entretien (ligne 2)	Enduit au plâtre D < 60 Shores C	Enduit au plâtre D ≥ 60 Shores C	Enduit à base de ciment
EA	Chambres, bureaux, couloirs Pas de jet, pas de produits agressifs			
EB	WC, cuisine, cellier chauffé Pas de jet, pas de produits agressifs			
EB + privatif	Cabine de douches sans hydrojets, cellier non chauffé Pas de jet, pas de produits agressifs		1	
EB + collectif	Cabine de douches avec hydrojets, sanitaire accessible au public Pas de jet haute pression, Température de l'eau ≤ à 40°C			
EC	Douches collectives, cuisines collectives, vestiaires collectifs Jet haute pression admis, y compris avec produits chlorés, alcalins et acides			

Support admis en pose collée directe avec les exigences complémentaires suivantes dans les zones d'emprise du bac à douche et de la baignoire en local EB + privatif et sur les zones soumises au ruissellement en local EB+ collectif et EC :

1 Utilisation d'un système de protection à l'eau sous carrelage bénéficiant d'un avis technique visant ce support (SPEC)

Support non admis en pose collée directe. Le collage de carrelage ne peut être admis que s'il existe un procédé de protection visé favorablement par un avis technique visant cet usage



*Nous contacter pour connaître les fabricants.

Les Briques de cloison

Performances incendie

Durée CF ou classement R, E, I	Type de brique plâtrière	Protection	N° Procès verbal	Durée de validité du PV	Durée PF ou classement
1/2 h	Briques creuses de 10 cm	Sans enduit	PV CTICM n°00-U-416	01 Avr 2011	6 h
3/4 h	Briques creuses de 3,5 cm	Enduit plâtre de 1,5 cm face exposée	PV CSTB n°9131398	01 Avr 2011	1 h30
1 h 30	Briques creuses de 10 cm	Enduit mortier de 1 cm 2 faces	PV CTICM n°00-U-424	01 Avr 2011	6 h
EI 120 (2 h)	Briques creuses de 5 cm	Enduit plâtre de 1 cm 2 faces	PV CTICM n°05-V-027	31 Janv 2010	E 120 (2 h)
EI 120 (2 h)	Briques creuses de 10 cm	Enduit plâtre de 1 cm 2 faces	PV CTICM n°04-V-345	16 Déc 2009	E 120 (2 h)
3 h	Briques creuses de 10 cm	Enduit plâtre de 1,5 cm 2 faces	PV CSTB n°91 31399	01 Avr 2011	4 h
EI 180 (3 h)	Double cloison de 15 cm, 2 briques creuses de 3,5 et 5 cm isolant intérieur laine de verre 4,5 cm. Désolidarisation du pourtour par bande Talmisol de 5 mm (colle néoprène)	Enduit plâtre de 1 cm 2 faces	PV CTICM n°05-V-034	09 Fév 2010	E 120 (2 h)

Montage et Performances acoustiques

1 Montage acoustique

Afin d'améliorer la performance acoustique des cloisons en terre cuite et réduire la transmission des bruits aériens et des bruits d'impacts, il est possible de désolidariser la cloison avec un matériau absorbant.

Cette désolidarisation périphérique est réalisée par interposition d'une bande élastomère caoutchouc (Talmisol ou équivalent) entre la cloison et les ouvrages attenants (murs et planchers).

La bande élastomère est exclusivement collée à la colle néoprène (ne pas encoller la bande avec le liant de montage de la brique).

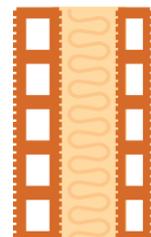
Ce type de montage est validé par l'avis technique 9/98-652 dans lequel la pose d'une double paroi en briques désolidarisées des 4 côtés permet d'atteindre de hautes performances acoustiques (voir tableau performances).



2 Performances en fonction du type de Montage

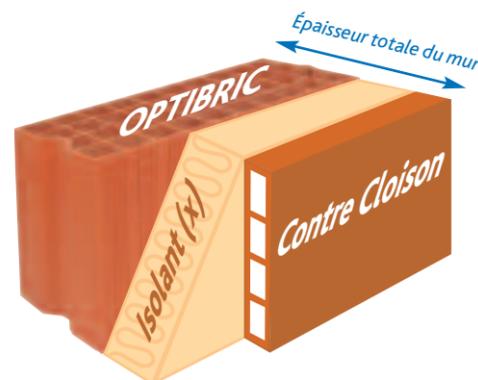


CLOISON SIMPLE	Organisme	N° PV	Rw (C, Ctr)
Brique de 3,5 + 1 cm 1 face + bande caoutchouc 4 faces	CEBTP	2312.6.380/1	33 (-1;-1)
Brique de 4 + semelle liège en pied + 1 cm 1 face	CSTB	11335	34 (-1;-2)
Brique de 5 + semelle liège en pied + 1 cm 2 faces	CEBTP	542.6.157	33 (-1;-1)
Brique de 5 + 1 cm 2 faces + bande caoutchouc 4 faces	CEBTP	642.608 1/A	35 (0;-1)
Brique de 10 + 1 cm 2 faces (allégé)	CEBTP	2312.6.358/2	35 (-1;-2)



DOUBLE CLOISON THERMO ACOUSTIQUE (Montage suivant AT 9/98-652)	Organisme	N° PV	Rw (C, Ctr)
Brique de 5 + 3,5 + laine de verre 7 cm + plâtre 1 cm 2 faces + phaltext en pied	CEBTP	2312.6.380/5	59 (-1;-3)
Brique de 5 + 3,5 + laine de verre 7 cm + plâtre 1 cm 2 faces (cloison 3,5 désolidarisée 4 faces)	CEBTP	2312.6.380/4	62 (-1;-4)
Brique de 5 + 3,5 + laine de verre 7 cm + plâtre 1 cm 2 faces (cloison 5 désolidarisée 4 faces)	CEBTP	2312.6.380/4	62 (-1;-4)
Brique de 5 + 3,5 + laine de verre 4,5 cm + plâtre 1 cm 2 faces (2 cloisons désolidarisées 4 faces)	CSTB	32607/1	63 (-2;-4)
Brique de 5 + 3,5 + laine de verre 7 cm + plâtre 1 cm 2 faces (2 cloisons désolidarisées 4 faces)	CEBTP	2312.6.380/3	67 (-2;-5)

Performances thermiques

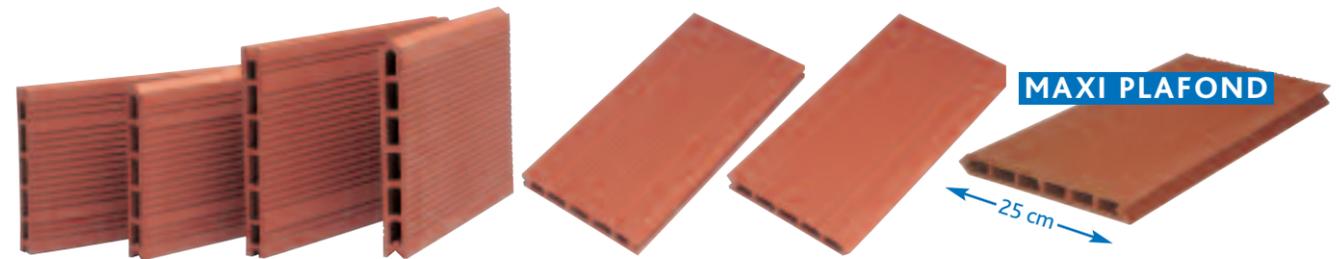


MUR ISOLÉ PAR L'INTÉRIEUR COMPOSÉ DE	Ru m ² C/W
Un mur porteur en OPTIBRIC PV joint mince + enduit extérieur	0,78
Un panneau isolant (x)	X
Une contre cloison de 4 cm + enduit intérieur au plâtre	0,115

ISOLANT (X) de conductivité λ	Épaisseur isolant	Épaisseur du mur	Ru du mur m ² C/W
Panneau rigide ou roulé λ = 0,038	60 mm	32 cm	2,47
Panneau rigide ou roulé λ = 0,032	60 mm	32 cm	2,77
Panneau rigide ou roulé λ = 0,032	75 mm	34 cm	3,24
Panneau rigide ou roulé λ = 0,038	100 mm	36 cm	3,53
Panneau rigide ou roulé λ = 0,032	100 mm	36 cm	4,02

Les Briques de plafond

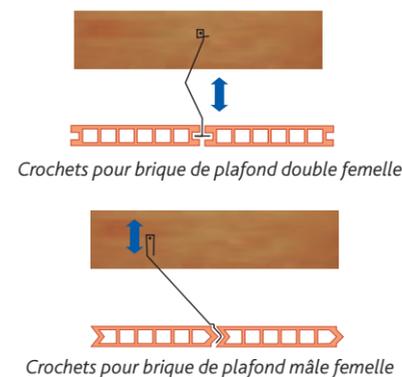
Brique de plafond, la gamme



Généralités

Les plafonds suspendus sont formés par la juxtaposition d'éléments de terre cuite. Ceux-ci sont suspendus par un système d'accrochage non rigide, à un plancher, une charpente ou une poutre spécialement prévue, à l'aide d'éléments à gorges longitudinales uniquement femelles ou d'éléments à emboîtements longitudinaux mâles femelles.

L'accrochage



Malgré la diversité des crochets mis en vente, seuls certains types sont habilités à la mise en œuvre de l'accrochage des plafonds suspendus. Pour la bonne pérennité de l'ouvrage, les crochets à utiliser doivent permettre la flexion des solives sans exercer d'influence sur le plafond.

Il ne doit être utilisé que des crochets et des clous protégés contre la corrosion avant leur mise en place.

Mise en œuvre

Les éléments de terre cuite doivent être disposés à joints croisés. A l'intérieur ou au pourtour des ouvrages de gros œuvre (murs, poutres, chaînages, cloisons) délimitant une surface de plafond suspendu continue, il doit toujours être réalisé des joints de construction évitant la mise en compression des éléments de terre cuite. Les éléments doivent être disposés à la suite les uns les autres sur tout un côté du plafond en commençant par un mur pour finir contre une ou plusieurs files d'éléments préalablement disposés le long du mur opposé.

Un espace d'au moins 2 cm, doit toujours être réservé entre le dessous du support et le dessus du plafond.

Les crochets de suspension doivent être mis en place au fur et à mesure de l'avancement de la pose des éléments du plafond. Ils doivent toujours être disposés dans un plan vertical perpendiculaire au sens de l'élément.

Dans le sens perpendiculaire aux solives, il doit être prévu un crochet au droit de chaque solive. Dans le sens parallèle aux solives, il doit être prévu un crochet au droit de chaque élément ou de chaque joint entre élément.

Les saignées sont interdites.



Le réglage du coffrage permettant la mise en place des éléments de plafond suspendu doit être fait en sorte que la planitude finale après décoffrage soit satisfaisante.

La planitude est considérée comme satisfaisante si en promenant une règle droite de 2 m de longueur en tous sens, il n'apparaît pas de différence en plus ou en moins, supérieure à 1 cm. Le désaffleurement entre les éléments ne doit pas dépasser 5 mm.

Dispositions particulières en zones parasismiques

Les règles PS-MI 89 révisées 92 (NF P06-014) précisent les conditions de mise en œuvre des briques à plafond dans les zones parasismiques. Les plafonds suspendus en éléments de terre cuite (NF P 68-202) (Référence DTU 25.231) sont acceptés. Ils doivent être de type A, c'est-à-dire comportant une armature longitudinale.

Lors de la mise en œuvre, le joint longitudinal de la dernière file d'éléments posés étant préalablement armé d'un fer de 5 mm et hourdé au plâtre; dans ce cas, les armatures doivent être galvanisées.

Les crochets de suspensions disposés tous les 0,75 m maximum doivent être agrafés à chaque fer des armatures longitudinales avant le hourdage au plâtre. La distance entre deux crochets dans le sens des solives est celle de la largeur de l'élément.